

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-322114

(43)Date of publication of application : 12.12.1997

(51)Int.Cl.

H04N 5/91
H04N 5/76
H04N 5/765
H04N 5/781

(21)Application number : 09-072008

(71)Applicant : FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing : 25.03.1997

(72)Inventor : MATSUMOTO NOBUO
KANESHIRO NAOTO

(30)Priority

Priority number : 08 72475

Priority date : 27.03.1996

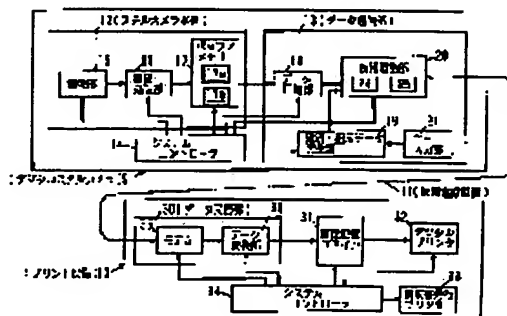
Priority country : JP

(54) PRINTING SYSTEM AND CAMERA

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a hard copy with high image quality without provision of lots of recording media and to save trouble and time to obtain a hard copy.

SOLUTION: A digital still camera 9 picks up an image. The camera 9 has a memory for storing image pickup frame and a memory for transfer image data and transfers automatically the picked-up image data to a laboratory shop. The laboratory shop stores image data to an image recording file 31 based on identification data. Then based on the image data and print command data, the data are digitally printed out. Since the image data are transferred for every image pickup, lots of frames are picked up limitless without taking care about the storage capacity. Since the storage capacity is enough for two frames, the number of image data by one frame is increased by the share and then high image quality is attained. Since data are transferred, a hard copy is quickly obtained.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

27.03.2002

[Date of sending the examiner's decision
of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision of
rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3664203

[Date of registration] 08.04.2005

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

特開平9-322114
(43) 公開日 平成9年(1997)12月12日

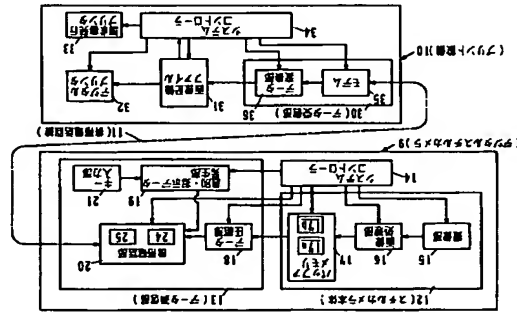
(51) Int. Cl. ⁴	P I	識別記号	片内整理番号	技術表示箇所
H 04 N	5/91	H 04 N	5/91	H
	5/76		5/76	E
	5/765		5/761	5 10 L
	5/781		5/91	L

(21) 出願番号	特願平9-7208	(71) 出願人	00005201
(22) 出願日	平成9年(1997)3月25日	富士写真フイルム株式会社	
(31) 優先権主張番号	特願平8-72475	神奈川県南足柄市南足柄20番地	
(32) 優先日	平8(1996)3月27日	松本 伸雄	
(33) 優先権主張国	日本 (J P)	富士写真フイルム株式会社内	
		金城 直人	
		神奈川県足柄上郡栗成町宮台788番地	
		土室真フイルム株式会社内	
		(74) 代理人	弁理士 小林 和憲

審査請求	未請求	請求項の数	17	OL (全 9 頁)
------	-----	-------	----	------------

(54) 【発明の名称】 プリントシステム及びカメラ

(57) 【要約】
【課題】 記録媒体を多数用意することなく高画質のハードコピーが得られるようにし、更にハードコピーを得るまでの時間と手間を省く。
【解決手段】 デジタルシステムカメラ9により撮影する。このカメラ9は、撮影コマ格納用メモリと転送画像データ用メモリとを有し、撮影された画像データを自動的にラボに転送する。ラボでは、画像データを個別データに基づき画像記録ファイル31に記憶する。そして、画像データとプリント指示データとに基づきデジタルプリンタ12に、撮影のたびに画像データを転送する。で、記憶容量を減らすことなく、無制限に多数のコピーを撮像することができ、2コマ分の記憶容量を1コマ分の記憶容量にすることができ、高画質になる。データ転送するので迅速にハードコピーが得られる。



(2)

特開平9-322114

- 【特許請求の範囲】
【請求項1】 被写体の画像データとそれに対応する個別データとを転送するデータ通信部を備えたカメラから転送された前記画像データと個別データとを受信するデータ受信部と、
前記画像データを個別データに基づきデータ管理する画像データベースと、
この画像データベースから読み出された画像データからプリントを作成するプリント手段と、
前記プリント手段の動作条件を規定するプリント指示データにより前記プリント手段を制御するプリント制御部とからなることを特徴とするプリントシステム。
【請求項2】 前記プリント指示データはカメラで作成され、前記画像データとともに前記データ受信部に転送されることを特徴とする請求項1記載のプリントシステム。
【請求項3】 前記プリント指示データは、前記プリント制御手段に予め登録されていることを特徴とする請求項1記載のプリントシステム。
【請求項4】 前記プリント指示データは、インデックस्पプリント指示データ、1コマプリント指示データ、プリントサイズデータ、プリント枚数データ、プリント枚数指示データのいずれかを含むことを特徴とする請求項1ないし3いずれか1つ記載のプリントシステム。
【請求項5】 前記データ受信部は、前記データ通信部からの画像データまたは個別データを無線方式で受信するたための無線送受信手段を備えていることを特徴とする請求項1ないし4いずれか1つ記載のプリントシステム。
【請求項6】 撮影条件データを前記画像データとともに転送することを特徴とする請求項1ないし5いずれか1つ記載のプリントシステム。
【請求項7】 被写体の画像データ及びこの画像データに対応する個別データを転送するデータ通信部と、撮影コマ格納用記憶手段と、転送画像データ用記録手段とを備えたことを特徴とするカメラ。
【請求項8】 画素サイズに法により撮像を行い、順次撮像した画素サイズ画素間の差分データを符号化することとを特徴とする請求項7記載のカメラ。
【請求項9】 被写体の画像データとこの画像データに対応する個別データ及びプリント指示データとを転送するデータ通信部を備えたことを特徴とするカメラ。
【請求項10】 前記個別データは、ユーザー個別データ及び撮影コマ格納用データとからなることを特徴とする請求項9記載のカメラ。
【請求項11】 前記画像データを複数コマ分配転送する手段を備え、前記データ通信部は、一定コマ数又は一定データ量を撮影した後に前記記録手段に記憶した複数コマ分の画像データを自動転送することを特徴とする請求項9又は10記載のカメラ。
- 【特許請求の範囲】
【請求項12】 データ転送した後に受信側からの正常受信番号を受け取ったときに、前記記録手段に記憶されたデータ転送済画像データを削除することを特徴とする請求項11記載のカメラ。
【請求項13】 複数のデータ転送先を記憶しておき、前記データ通信部は、カメラの現在位置データに基づきカメラの現在位置に近いデータ転送先を選択することを特徴とする請求項9ないし12いずれか1つ記載のカメラ。
【請求項14】 複数のプリント受取先を記憶しておき、前記データ通信部は、カメラの現在位置データに基づきカメラの現在位置に近いプリント受取先を選択し、このプリント受取先データをプリント指示データに含ませてデータ転送することを特徴とする請求項13記載のカメラ。
【請求項15】 カメラの現在位置情報は、手動、受信基地局情報、GPS信号のいずれかに基づき入力されることを特徴とする請求項13又は14記載のカメラ。
【請求項16】 複数のデータ転送先を記憶しておき、前記データ通信部は、これらの中から選択されたものにデータ転送することを特徴とする請求項9ないし12いずれか1つ記載のカメラ。
【請求項17】 複数のプリント受取先を記憶しておき、前記データ通信部は、これらの中から選択されたものをプリント受取先データとして前記プリント指示データに含ませてデータ転送することを特徴とする請求項9ないし12いずれか1つ記載のカメラ。
【発明の詳細な説明】
【0001】
【発明の属する技術分野】 本発明はデジタルシステムカメラ等で撮影した画像データを用いてプリントを行うプリントシステム及びカメラに関するものである。
【0002】
【従来の技術】 現行のカメラ及び写真プリント方式では、撮影済みのネガフィルムを現像所やP受付店に引き渡し、同時プリント等の処理が完了した後にこれらを受け取りに行くようにしていた。また、従来の電子式デジタルカメラでは、フロッピーディスクやLSIカード等の記録媒体をカメラに装着して、これら記録媒体に画像データを記憶するようにしていた。
【0003】
【発明が解決しようとする課題】 このように、従来の写真プリント方式では、ネガフィルムやフロッピーディスクなどの記録媒体を用いる必要があった。しかも、これら記録媒体を現像所やD P受付店に引き渡す必要がある。D P処理等の注文に手間と時間がかかっていた。
【0004】 本発明は上記課題を解決するためのものであり、記録媒体を多数用意することなく高画質の写真が得られるようにし、しかも写真を得るまでの時間と手間が省けるようにしたプリントシステム及びカメラを提供

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成14年7月12日(2002.7.12)

【公開番号】特開平9-322114

【公開日】平成9年12月12日(1997.12.12)

【年通号数】公開特許公報9-3222

【出願番号】特開平9-72008

【国際特許分類第7版】

H04N 5/91

5/91

5/76

5/765

5/781

【F1】

H04N 5/91

H

5/76

E

5/781

510

L

【手続補正章】

【提出日】平成14年3月27日(2002.3.2)

7)

【手続補正1】

【補正対象登録名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】被写体の画像データとそれに対応する個別データとを転送するデータ送信部を備えたカメラから転送された前記画像データと個別データとを受信するデータ受信部と、前記画像データを個別データに基づきデータ管理する画像データベースと、この画像データベースから読み出された画像データからプリントを作成するプリント手段と、前記プリント手段の動作条件を規定するプリント指示データにより前記プリント手段を制御するプリント制御部とからなることを特徴とするプリントシステム。

【請求項2】前記プリント指示データはカメラで作成され、前記画像データとともに前記データ受信部に転送されることを特徴とする請求項1記載のプリントシステム。

【請求項3】前記プリント指示データは、前記プリント制御部に予め登録されていることを特徴とする請求項1記載のプリントシステム。

【請求項4】前記プリント指示データは、インデックストップ指示データ、1コマプリント指示データ、プリントサイズデータ、プリント枚数データ、プリント受取指示データのいずれかを含むことを特徴とする請求項1記載のカメラ。

【請求項13】前記画像データを複数コマ分配転送する転送手段を備え、前記データ送信部は、一定コマ数又は一定データ量を撮影した後に、又は一定時間を経過した後に、前記転送手段に記憶した複数コマ分の画像データを自動転送することを特徴とする請求項11又は12記載のカメラ。

【請求項14】前記データを転送する際に、カメラが通信不能エリアにある場合に待機モードになり、通信可能エリアに入るとデータ転送を開始することを特徴とする請求項11ないし13いずれか1つ記載のカメラ。

【請求項15】前記データの転送が正常に終了した後に、合に送信される正常受信番号又は受付ID番号に基づき、転送済みの画像データ及びこれらのプリント指示データを削除し、前記受付ID番号を転送することを特徴とする請求項11ないし14いずれか1つ記載のカメラ。

【請求項16】複数のデータ転送先を記憶しておき、前記データ送信部は、これらの中から選択されたものにデータ転送することを特徴とする請求項11ないし15いずれか1つ記載のカメラ。

【請求項17】複数のプリント受取先を記憶しておき、前記データ送信部は、これらの中から選択されたものを、前記受取先データとして前記プリント指示データに含ませてデータ転送することを特徴とする請求項11ないし15いずれか1つ記載のカメラ。

【請求項18】複数のデータ転送先を記憶しておき、前記カメラの現在の位置データに基づき、カメラの現在の位置に近いデータ転送先を選択することを特徴とする請求項11ないし15いずれか1つ記載のカメラ。

【請求項19】複数のプリント受取先を記憶しておき、前記データ送信部は、カメラの現在の位置データに基づきカメラの現在の位置に近いプリント受取先を選択し、このプリント受取先データをプリント指示データに含ませてデータ転送することを特徴とする請求項11ないし15いずれか1つ記載のカメラ。

【請求項20】カメラの現在の位置情報は、手動、受信基地局情報、GPS信号のいずれかに基づき入力されることを特徴とする請求項18又は19記載のカメラ。

【請求項21】被写体の画像データ及びこの画像データに対応する個別データを転送するデータ送信部と、被写体格納用記憶手段とを備えたカメラであり、前記データ転送部は複数のデータ転送先を記憶しており、これら複数のデータ転送先から選択されたものにデータを転送することを特徴とするカメラ。

【請求項22】前記転送データはカメラ内で圧縮されたデータであることを特徴とする請求項21記載のカメラ。

【請求項23】前記カメラは、画像表示器を備え、転送データの画像表示後に、送信指示入力を持ってデータ転送することを特徴とする請求項21又は22記載のカメラ。

メラ。

【請求項24】被写体の画像データ及びこの画像データに対応する個別データを転送するデータ送信部と、前記データを転送する転送部とを備えたカメラであり、前記転送部は画像自在な記憶媒体を含み、この記憶媒体に前記画像データ及び/又は個別データを記憶することを特徴とするカメラ。

【請求項25】前記データ転送と前記記憶媒体への記憶とを選択的に行うことを特徴とする請求項24記載のカメラ。

【請求項26】前記データ転送部は、画像データ転送による第1のデータ転送部と、近距離間の通信通信による第2のデータ転送部とを備えることを特徴とする請求項24又は25記載のカメラ。

【請求項27】被写体の画像データ及びこの画像データに対応する個別データを転送するデータ送信部を有するカメラにおいて、前記データ転送部は画像データ転送モードを備え、この画像データ転送モードでは、転送済みの画像データを取り込み、表示させることを特徴とするカメラ。

【請求項28】前記個別データには、前記画像データの保存を指示するデータが含まれていることを特徴とする請求項27記載のカメラ。

【請求項29】被写体の画像データとそれに対応する個別データとを転送するデータ送信部を備えたカメラから転送された前記画像データと個別データとを受信するデータ受信部と、前記画像データを個別データに基づきデータ管理する画像データベースと、前記カメラからのデータ転送要求に基づき前記画像データと個別データとをカメラに転送するデータ送信部とを有することを特徴とする受付装置。

【請求項30】前記個別データは保存指示データを含み、この保存指示データが記憶された画像データを一定期間保存することを特徴とする請求項29記載の受付装置。

【請求項31】被写体の画像データとこの画像データに対応する個別データとを転送するデータ送信部を備えたカメラから転送された前記画像データと個別データとを受信するデータ受信部と、前記データ受信部で受信したデータを転送するデータ送信部と、受取先データ及び個別データとに基づき再送信データを作成する再送信データ作成部と、この作成した再送信データを前記受取先に送信するデータ送信部とを有することを特徴とする受付装置。

【請求項32】前記個別データはカメラ使用者を特定するデータを含むことを特徴とする請求項31記載の受付装置。

【請求項33】前記個別データは保存指示データを含み、この保存指示データは保存指示データとこの画像データとを転送するデータ送信部を備えたカメラから転送された前記画像データと個別データとを受信するデータ受信部と、前記データ受信部で受信したデータを転送するデータ送信部と、受取先データ及び個別データとに基づき再送信データを作成する再送信データ作成部と、この作成した再送信データを前記受取先に送信するデータ送信部とを有することを特徴とする受付装置。

み、この保存指示データが記録された画像データを一定期間保存することを特徴とする請求項31又は32記載の受付設備。

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【校正方法】变更

【修正内容】

【発明の名称】 プリントシステム、カメラ及び受付装置

【手続補正3】

【補正対象音類名】明細書

【補正対象項目名】 0001

【補正方法】変更

【幼名正理】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はデジタルスチルカメラ等で撮影した画像データを用いてプリントや画像閲覧を行うプリントシステム、カメラ及び受付装置に関するものである。

【手腕矯正4】

【正村】一名野田村

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正内容】

【0004】本発明は上記課題を解決するためのものがあり、記録媒体を多数用意することなく高画質の写真が得られるようにし、しかも写真を得るまでの手間と時間が省けるようにしたプリントシステム、カメラ及び受付設備を提出することを目的とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】

【補正対象項目名】0005

【校正方法】変更

【補正内容】

10005]

【課題】に、請求項1に記載したプリントシステムは、被写体の画像データとそれに対応する識別データとを転送するデータ通信部を備えたカメラから転送された前記画像データと識別データとを受信するデータ受信部と、前記画像データの識別データに基づきデータ管理する画像データベースと、この画像データベースから読み出された画像データからプリントを作成するプリント手段と、前記プリント手段の動作条件を規定するプリント指示データとからより前記プリント手段を制御するプリント制御部とから構成したものである。なお、プリント指示データはカメラ部で作成され、前記画像データとともに前記データ受信部に転送され、また、前記プリント制御部に管理されている。前記データ受信部は、予め前記プリント制御部に管理されている。

ことが好ましい。また、前記プリント指示データは、インデックスプリント指示データ、1 コマプリント指示データ、プリントサイズデータ、プリント枚数データ、プリント受取指示データのいずれかを含むことが好ましい。前記データ受取部は、前記データ通信部からの画像データ又は識別データと無線方式で通信するための無線送受信手段を備えていることが好ましい。また、撮影条件データを前記画像データとともに転送することが好ましい。さらに、前記プリント手段は、写真プリント、現像転写プリント、インクジェットプリント、感熱プリント、レーザープリントのいずれかであることが好ましい。また、前記プリント指示データは、受取希望時間データを含み、この受取希望時間データに基づきプリント順を決定することが好ましい。

【手続補正6】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0006

【更正】

【補正内容】

【0006】請求項9に記載したカメラは、被写体の画像データと、この画像データに対応する識別データを転送するデータ用配線部と、撮影コマ格納用配線手段と、転送画像データを用いて撮影手段とを備えるものである。なお、画像系として法により撮像を行い、順次撮像した画像すら画像間の差分データを符号化することが好ましい。請

求項1.1に記載したカメラは、被写体の画像データとしてこの画像データに対応する別データ及びプリント指示データとを転送するデータ通信部を備えたものである。別データからなることが好ましい。また、カメラは、前記画像データを複数コマ分配ける配信手段を備え、前記データ通信部は、一定時間で、又は一定時間を経過した後に、前記配信手段に配信した該複数の画像データを逐次、自動的に送ることが好ましい。また、加配データを逐次送る際に、カメラが通信部エリアにある場合に待機

モードになり、通信可能エリアに入るとデータ転送を開始することが好ましい。また、前記データ転送が正常に終了した場合に送信される正常受信信号又は受付IDデータ通知部は、これらの中から選択されたものにデータ転送すること为好ましい。また、複数のこれらの中から選択されたものをプリンタ受取先データとして前記プリンタ指示データに含ませてデータ転送することが好ましい。また、複数のデータ転送先を記憶しておき、前記データの現在位置に近いデータ転送先を選択することが好ましい。さらに、複数のプリンタ受取先を記憶しておき、モードになり、通信可能エリアに入るとデータ転送を開始することが好ましい。また、前記データ転送が正常に終了した場合に送信される正常受信信号又は受付IDデータ通知部は、これらの中から選択されたものにデータ転送すること为好ましい。また、複数のこれらの中から選択されたものをプリンタ受取先データとして前記プリンタ指示データに含ませてデータ転送することが好ましい。また、複数のデータ転送先を記憶しておき、前記データの現在位置に近いデータ転送先を選択することが好ましい。さらに、複数のプリンタ受取先を記憶しておき、

前記データ送信部は、カメラの現在位置データに基づきこのカメラの現在位置に近いプリント指示受取先を選択し、このプリント受取先データを用いて前記カメラの現在位置データ転送することが好ましい。また、請求項2.1に基き入力されること好ましい。GPS信号のいずれか情報は、手動、受信基地情報、GPS信号のいずれか一に基き入力されること好ましい。また、請求項2.1に基き入力されること好ましい。また、この画像データに対応する個別データを転送するデータ転送部と、前記カメラでは、被写体の画像データ及びこの画像データに被写体のデータ転送先を備えたカメラであり、前記データ転送部は複数のデータ転送先を記憶しており、この被写体のデータ転送先から選択されたものにデータを転送している。なお、前記転送データはカメラ内で圧縮されたデータであることが好ましい。また、前記カメラでは、画像表示器を備え、転送データの画像表示後に、送信指示入力を持ってデータ転送することが好ましい。請求項2.4記載のカメラでは、被写体の画像データ及びこの画像データに対応する個別データを転送するデータ転送部と、前記データを記憶する記憶部とを備えたカメラであり、前記記憶部は被写体及び/又は個別データを含む、この被写体の前記画像データ及び/又は個別データを記憶している。なお、前記データ転送と前記記憶部への記憶とを選択的に行うことが好ましい。また、前記データ転送時には、携帯電話回線による第1のデータ転送部と、近距離間の無線通信による第2のデータ転送部とを備えることが好ましい。請求項2.記載のカメラでは、被写体の画像データ及びこの画像データに対応する個別データの転送するデータ転送部と前記カメラにおいて、前記データ転送部は画像データを受信モードを備え、この画像データを受信モードでは、転送済みの画像データを読み込み、表示させている。なお、前記個別データには、前

とが好ましい。
記画像データの保存を指示するデータが含まれているこ

【手腕矯正7】

【補正対象者類名】 明細書

【補正対象項目名】

【補正方法】

【補正内容】

10007 請求項29記載の受信設備は、該受信設備データとそれに対応する識別データとを転送するデータ通信部を備えたカメラから転送された前記画像データと識別データとを受信するデータ受信部と、前記画像データを前記データ受信部に基づきデータ転送要求に基づき前記データと識別データとをカメラに転送するデータ送信部とを備えている。なお、前記識別データは保存指示データを含み、この保存指示データが記載された画像データを受取保持することが好ましい。また、請求項31記載の受信設備では、該受信設備データとこの画像データに対応する識別データとを転送するデータ通信部を備えたカメラから転送された前記画像データと識別データとを受信するデータ受信部と、前記データ受信部で受信したデータを送信するデータ転送部と、受信したデータから受信データと識別データとを識別出して、受信データ及び識別データとに基づき再送信データを生成する再送信データ生成部と、この生成した再送信データを前記受信データに送信するデータ送信部とを備えている。なお、前記識別データはカメラ使用者を特定するデータを含むことが好ましい。また、前記識別データは保存指示データを含み、この保存指示データが記載された画像データを一定期間保存することが好ましい。